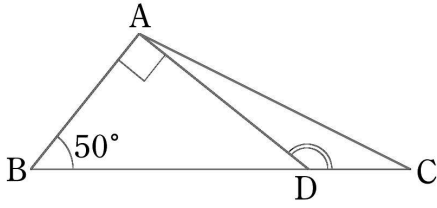


2年()組()番 ()

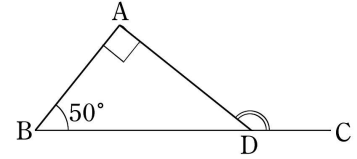
1 次の問いに答えよ。

(2) 下の図で、Dは△ABCの辺BC上の点であり、∠BAD = 90°、∠B = 50°である。



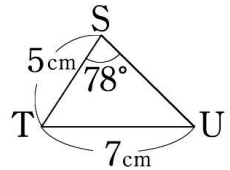
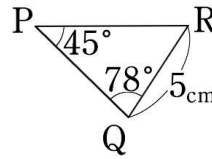
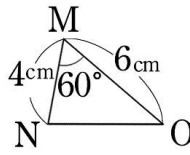
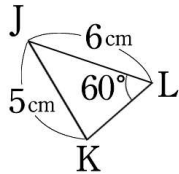
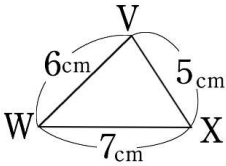
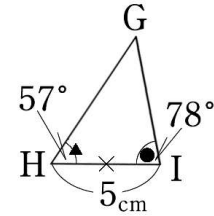
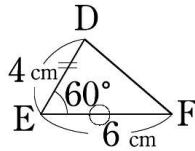
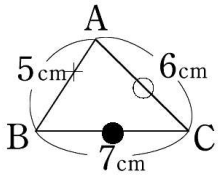
① ∠ADCの大きさを求めよ。

(式) _____
= _____ 度



② 鈍角三角形は [△ _____] と [△ _____] の2個ある。
赤 青

(3) 下の8つの三角形を見て答えよ。【対応の順を守って答えること。図に意味のある印をつけること】



① △ABCと合同な三角形
[三組の辺がそれぞれ等しい]

[△ _____]

② △DEFと合同な三角形
[二組の辺とその間の角がそれぞれ等しい]

[△ _____]

③ △GHIと合同な三角形
[一組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい]

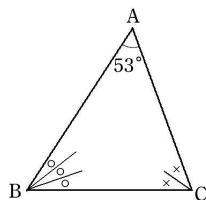
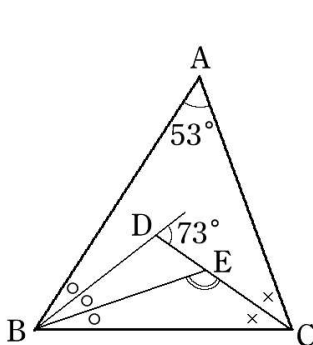
[△ _____]

8 図で、CDは、∠ACBの二等分線である。

抜き出してみる(見る)!

またEはCD上の点であり、BD、BEは∠ABCを三等分する。

∠A = 53°、△DBEのDにおける外角が73°のとき、∠BECの大きさを求めよ。

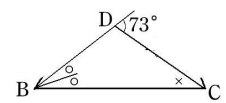


← 3(○) + 2(×) = _____

−) 2(○) + (×) = _____

_____ = _____

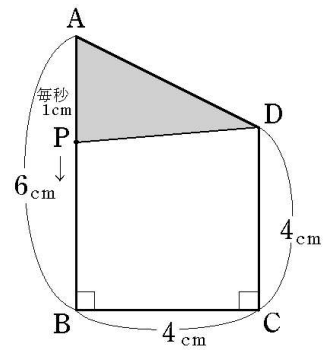
∠BECは



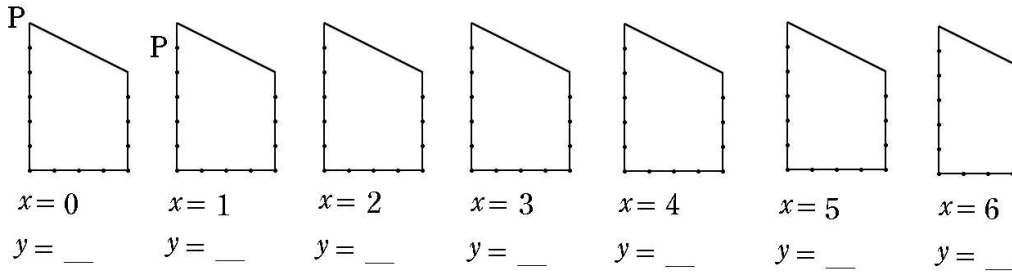
(式) _____ = _____ 度

6 図のような台形 ABCD の周上を点 P は毎秒 1 cm の速さで A から B と C を通って D まで移動する。

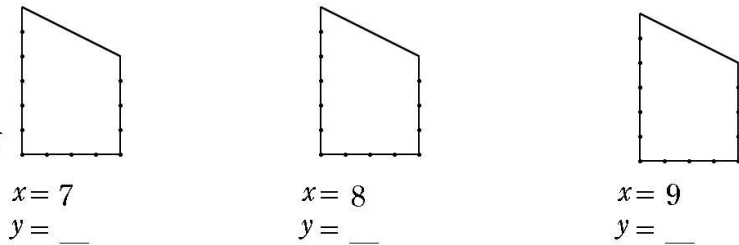
点 P が A を出発してから x 秒後の $\triangle APD$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とするとき、次の問いに答えよ。



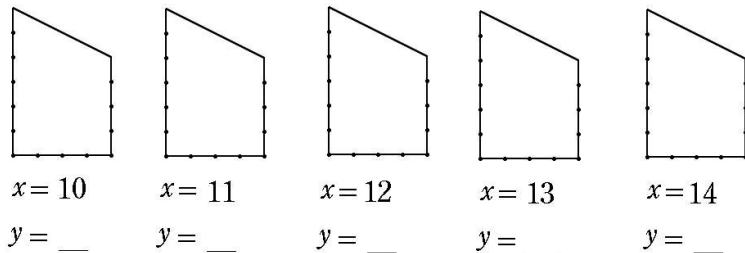
- (1) $\triangle APD$ を解答用紙に図示し、そのときの y の値を求めよ。
- (2) 点 P が A から D まで動くときの x と y の関係を表すグラフをかけ。



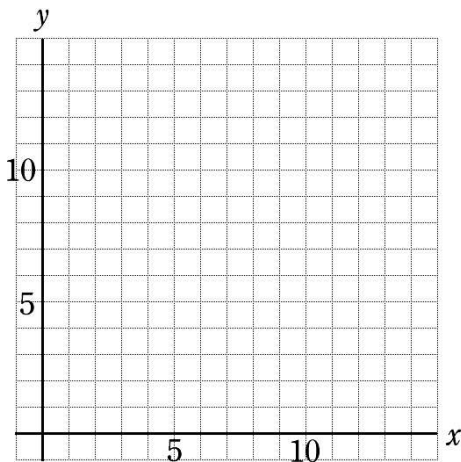
台形 ABCD の面積から $\triangle ABP$ と $\triangle DPC$ の面積をひく!!



「状態が変わる場所」
この問題なら、 $x=6, 10$ のときに注目することが大切!



- (3) $\triangle APD$ の面積が 8 cm^2 となるのは、何秒後か。グラフからよみとれ。

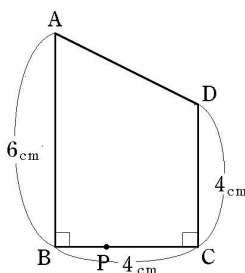


_____ 秒後と _____ 秒後

- (4) 次の長さを x を使って表せ。60点以上の人は必修

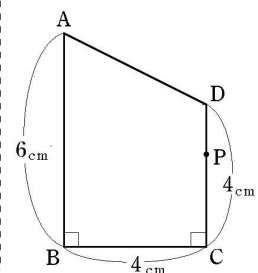
$6 \leq x \leq 10$ のとき

BP = _____ cm PC = _____ cm



$10 \leq x \leq 14$

PD = _____ cm

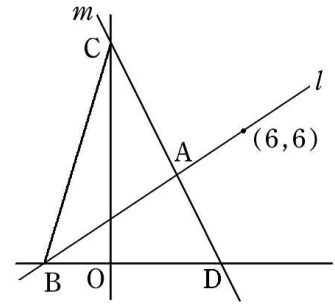


7 右の図で

l は $(6, 6)$ を通る、傾き $\frac{2}{3}$ の直線

m は $C(0, 10)$ と $D(5, 0)$ を通る直線である。

また、 A は l と m の交点、 B は l と x 軸との交点である。



(1) B の座標を求めよ。

① l の式を求める。

l の式は $y =$

② B は x 軸上の点だから

l の式に _____ $= 0$ を代入して

点 B の座標は、(_____ , _____)

(2) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。

① m の式を求める

(傾き) = _____、(切片) = _____ だから

m の式は $y =$

② A の座標を求める

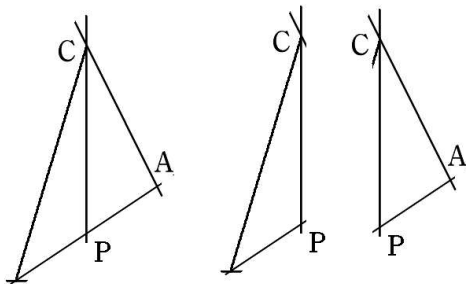
l の式と m の式を連立方程式として解く

点 A の座標は、(_____ , _____)

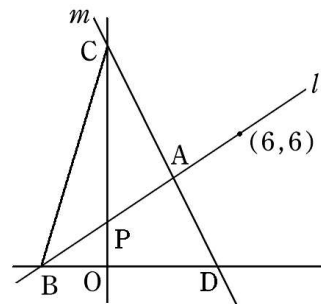
③ l と y 軸との交点を P とする。

点 P の座標は、(_____ , _____)

$\triangle ABC = \triangle CPB + \triangle CPA$ と考える



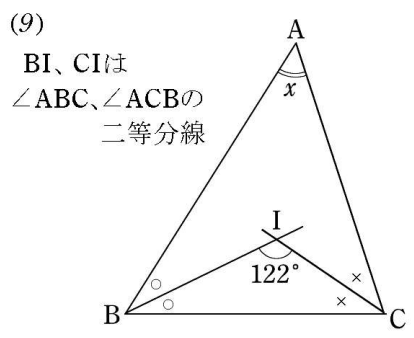
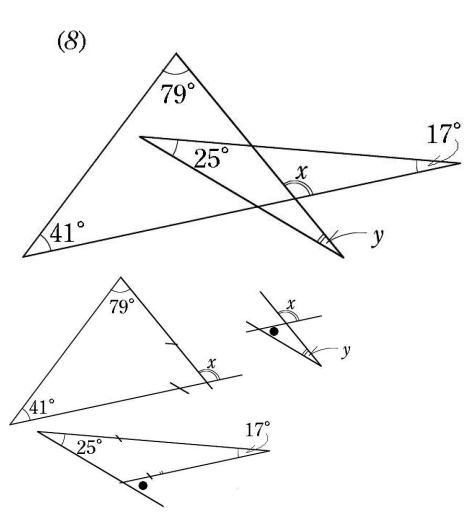
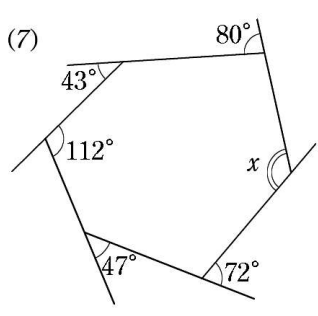
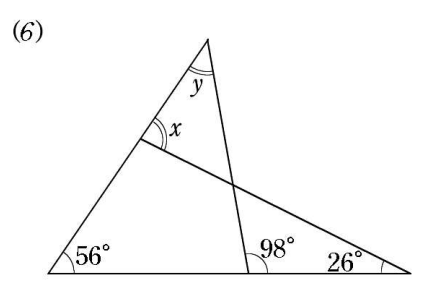
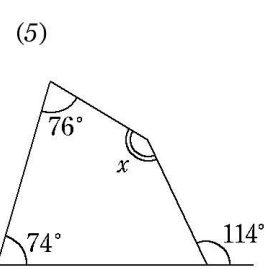
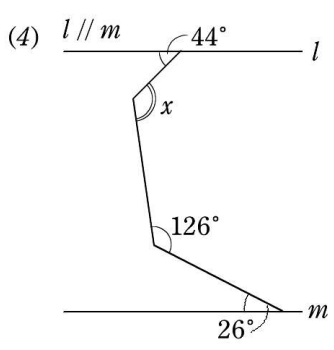
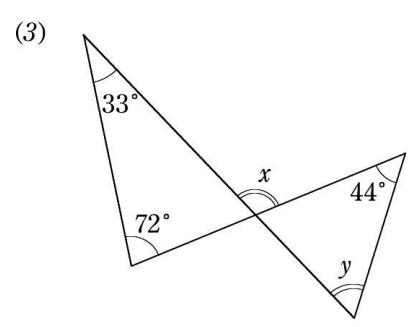
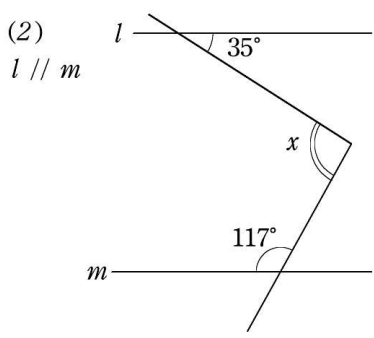
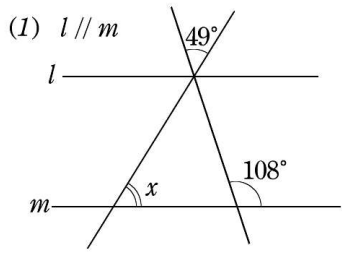
(式)



抜き出してみる(見る)！
 どんな情報が必要かを考えて
 作戦を組み立てる

$\triangle ABC$ の面積は、 _____

2 次の $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。 **抜き出した図をかき。** **印をつける** **計算式をかき。**



$\angle x =$ (●) =

$\angle y =$